

Teorema de Thales

1) Hallar  $\overline{ab}$  Datos:

$$\left\{ \begin{array}{l} \overline{ad} \parallel \overline{be} \parallel \overline{cf} \\ \overline{bc} = 4,5 \text{ cm} \\ \overline{de} = 2 \text{ cm} \\ \overline{ef} = 3 \text{ cm} \end{array} \right.$$

2) Hallar  $\overline{df}$  Datos:

$$\left\{ \begin{array}{l} \overline{ab} \parallel \overline{cd} \parallel \overline{ef} \\ \overline{ae} = 24 \text{ cm} \\ \overline{ce} = 9 \text{ cm} \\ \overline{bf} = 20 \text{ cm} \end{array} \right.$$

3) Hallar  $\overline{ae}$  Datos:

$$\left\{ \begin{array}{l} \overline{ab} \parallel \overline{cd} \parallel \overline{ef} \\ \overline{ce} = 4 \text{ cm} \\ \overline{df} = 3 \text{ cm} \\ \overline{bd} = 9 \text{ cm} \end{array} \right.$$

4) Hallar  $\overline{bd}$  Datos:

$$\left\{ \begin{array}{l} \overline{ab} \parallel \overline{cd} \parallel \overline{ef} \\ \overline{ac} = 4 \text{ cm} \\ \overline{ce} = 8 \text{ cm} \\ \overline{df} = 6 \text{ cm} \end{array} \right.$$

5) Hallar  $\overline{ce}$  Datos:

$$\left\{ \begin{array}{l} \overline{ab} \parallel \overline{cd} \parallel \overline{ef} \parallel \overline{gh} \\ \overline{ac} = 2 \text{ cm} \\ \overline{bd} = 3 \text{ cm} \\ \overline{dh} = 12 \text{ cm} \\ \overline{fh} = 3 \text{ cm} \end{array} \right.$$

6) Hallar  $\overline{df}$  Datos:

$$\left\{ \begin{array}{l} \overline{ab} \parallel \overline{cd} \parallel \overline{ef} \parallel \overline{gh} \\ \overline{ga} = 7,5 \text{ cm} \\ \overline{ea} = 4,5 \text{ cm} \\ \overline{bf} = \overline{dh} = 3 \text{ cm} \end{array} \right.$$

7) Hallar  $\overline{dh}$  Datos:

$$\left\{ \begin{array}{l} \overline{ab} \parallel \overline{cd} \parallel \overline{ef} \parallel \overline{gh} \\ \overline{ce} = \overline{eg} = 4 \text{ cm} \\ \overline{ac} = 16 \text{ cm} \\ \overline{bf} = 15 \text{ cm} \end{array} \right.$$

8) Hallar  $\overline{eg}$  Datos:

$$\left\{ \begin{array}{l} \overline{ab} \parallel \overline{cd} \parallel \overline{ef} \parallel \overline{gh} \\ \overline{ae} = 60 \text{ cm} \\ \overline{bd} = 16 \text{ cm} \\ \overline{ac} = 20 \text{ cm} \\ \overline{dh} = 56 \text{ cm} \end{array} \right.$$

9)  
A - Hallar el perímetro del triángulo abc  
B - ¿Qué tipo de triángulo es?

Datos:

$$\left\{ \begin{array}{l} \overline{ab} \parallel \overline{op} \parallel \overline{mn} \\ \overline{co} = \overline{op} = 20 \text{ cm} \\ \overline{om} = 30 \text{ cm} \\ \overline{pn} = 36 \text{ cm} \\ \overline{nb} = 12 \text{ cm} \end{array} \right.$$